



## LÍNGUA PORTUGUESA

### **Irlandesa encontra mulher idêntica e elas resolvem fazer teste de DNA; veja o resultado**

A irlandesa Niamh Geaney criou um site para provar sua teoria: todas as pessoas possuem até seis 'doppelgangers' – palavra alemã que significa "duplo ambulante", usado para se referir a pessoas idênticas que existem no mundo. Ela então lançou o projeto, junto com seus amigos, chamado 'Twin Strangers', que tem o objetivo de, com sorte, caçar seus sócias espalhados pelo mundo. Mas ela acabou encontrando três 'cópias' suas, e duas moravam perto de sua cidade.

Geaney marcou então um encontro com Karen Branigan, 36, que morava a apenas uma hora de sua casa em Dublin, na Irlanda. Em um vídeo no YouTube, a criadora do site contou que elas combinaram de se vestirem com roupas combinando para o encontro. Após várias fotos para mostrar suas semelhanças, acabaram viralizando na internet.

A grande semelhança e a proximidade geográfica fizeram com que as duas realizassem um exame de DNA para saber se compartilhavam algum parentesco. A expectativa estava tão alta que elas abriram os resultados na internet. Apesar da semelhança física, o resultado do exame apontou que havia chance zero das duas serem irmãs e compartilharem o mesmo sangue.

Cientistas acreditam poder explicar o que torna pessoas tão parecidas e por que cada um de nós pode ter um duplo, ou "duplicata". De acordo com um estudo do Instituto Josep Carreras de Pesquisa em Leucemia de Barcelona, Espanha, pessoas que se parecem, mas não estão diretamente relacionadas, podem ter semelhanças genéticas. Entre essas pessoas, muitos também têm pesos semelhantes, fatores de estilo de vida e características comportamentais parecidos, como uso de tabaco e níveis de educação. Isso pode significar que a variação genética está relacionada à aparência física e também pode influenciar alguns hábitos e comportamentos.

Os cientistas há muito se perguntam o que cria a duplicata de uma pessoa. É natureza ou criação? Uma equipe de pesquisadores espanhóis tentou descobrir. Seus resultados foram publicados no ano passado na revista acadêmica Cell Reports.

Manel Esteller, um dos pesquisadores, disse que no passado já havia trabalhado em estudos sobre gêmeos, mas para este projeto ele se interessou por pessoas que se parecem, mas não tem uma conexão familiar real de quase 100 anos. Esteller recorreu à arte para responder a uma pergunta sobre ciência. Ele e seus coautores recrutaram 32 sócias que faziam

parte do projeto fotográfico "Não sou dublê!", feito por um artista canadense, François Brunelle. Os pesquisadores pediram aos casais que fizessem um teste de DNA. Os casais preencheram questionários sobre suas vidas. Os cientistas também colocaram suas imagens em três programas diferentes de reconhecimento facial.

Das pessoas que recrutaram, 16 casais tiveram pontuações semelhantes a gêmeos idênticos identificados com o mesmo software. Os outros 16 pares podem parecer iguais ao olho humano, mas o algoritmo não considerou dessa forma em um dos programas de reconhecimento facial. Os pesquisadores então examinaram o DNA dos participantes. Os pares que o software de reconhecimento facial disse serem semelhantes tinham muito mais genes em comum do que os outros 16 pares. "Conseguimos ver que esses humanos parecidos, de fato, compartilham várias variantes genéticas. E estas são muito comuns entre eles", disse Esteller. "Então, eles compartilham essas variantes genéticas que estão relacionadas à forma como eles têm o formato do nariz, olhos, boca, lábios e até estrutura óssea. E essa foi a principal conclusão de que a genética os une." É sobre códigos semelhantes, disse ele, mas é apenas por acaso.

"No mundo de hoje, há tantas pessoas que o sistema está produzindo humanos com sequências de DNA semelhantes", disse Esteller. Provavelmente sempre foi assim, mas agora com a internet é muito mais fácil encontrá-los." Quando examinaram mais de perto os casais, eles determinaram que havia outros fatores que os diferenciavam, disse ele. "É por isso que eles não são completamente idênticos", disse Esteller.

Quando os cientistas analisaram mais de perto o que chamam de epigenomas das duplicatas que mais se assemelhavam, houve diferenças maiores. A epigenética é o estudo de como o ambiente e o comportamento podem causar mudanças no funcionamento dos genes de uma pessoa. Quando os cientistas analisaram o microbioma de casais que eram mais parecidos, eles também eram diferentes. O microbioma são os microrganismos, vírus, bactérias e fungos pequenos demais para serem vistos pelo olho humano, que vivem no corpo humano. "Esses resultados não apenas fornecem informações sobre a genética que determina nosso rosto, mas também podem ter implicações para o estabelecimento de outras propriedades antropométricas humanas e até características de personalidade", diz o estudo.

O estudo tem suas limitações. O tamanho da amostra foi pequeno, por isso é difícil dizer que esses resultados são válidos para um grupo maior de pares. Embora os pesquisadores

acreditem que suas conclusões mudariam em um grupo maior. O estudo também se concentrou em casais que eram principalmente de origem europeia, então não está claro se os resultados seriam os mesmos para pessoas que vêm de outras partes do mundo. Karen Gripp, pediatra e geneticista da Nemours Children 's Health, cuja pesquisa é referenciada neste artigo, disse que o estudo é realmente interessante e valida muitas pesquisas anteriores.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/irlandesa-encontra-mulher-identica-e-elas-resolvem-fazer-teste-de-dna-veja-o-resultado/> Acesso em 27 de janeiro de 2023.

**01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:**

- (A) Segundo o texto, pessoas parecidas podem ter semelhança genética.
- (B) A irlandesa Niamh Geaney encontrou-se com três sócias suas e transmitiu o encontro no Youtube.
- (C) Uma pesquisa espanhola investigou o que torna as pessoas tão parecidas.
- (D) Sócias de um projeto fotográfico participaram do estudo espanhol.
- (E) Segundo Esteller, pesquisador espanhol, há muitas pessoas com sequências de DNA semelhantes.

**02) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:**

- (A) Es-pa-lha-dos.
- (B) Se-me-lhan-ça.
- (C) Ca-rac-te-rís-ti-cas.
- (D) Pe-ssó-as.
- (E) Ex-pec-ta-ti-va.

**03) Assinale a alternativa correta considerando as palavras *humano* e *grupo* respectivamente:**

- (A) Seis letras e cinco fonemas, cinco letras e cinco fonemas.
- (B) Seis letras e seis fonemas, cinco letras e quatro fonemas.
- (C) Cinco letras e quatro fonemas, seis letras e seis fonemas.
- (D) Seis letras e sete fonemas, cinco letras e seis fonemas.
- (E) Sete letras e seis fonemas, seis letras e cinco fonemas.

**04) Assinale a alternativa cuja palavra seja acentuada por ser uma paroxítona terminada em ditongo:**

- (A) Válidos.
- (B) Difícil.
- (C) Aparência.
- (D) Genéticas.
- (E) Idênticos.

**05) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: A expectativa estava tão alta que elas abriram os resultados na internet.**

- (A) Modo.
- (B) Intensidade.
- (C) Tempo.
- (D) Lugar.
- (E) Negação.

**06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o uso das vírgulas no trecho: O microbioma são os microrganismos, vírus, bactérias e fungos pequenos demais para serem vistos pelo olho humano vírgula...**

- (A) Isolar expressão explicativa.
- (B) Separação de adjunto adverbial deslocado.
- (C) Separação de nome de lugar em data.
- (D) Separação de termos com mesma função sintática.
- (E) Separação de vocativo.

**07) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: É por isso que eles não são completamente idênticos.**

- (A) Tempo.
- (B) Intensidade.
- (C) Afirmação.
- (D) Dúvida.
- (E) Modo.

**08) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: Esteller recorreu à arte para responder a uma pergunta sobre ciência.**

- (A) Locução Adverbial.
- (B) Regência Verbal.
- (C) Locução Conjuntiva.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Prepositiva.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no período: O estudo tem suas limitações.

- (A) Objeto direto.
- (B) Sujeito.
- (C) Predicativo do sujeito.
- (D) Objeto indireto.
- (E) Aposto.

10) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: A grande semelhança e a proximidade geográfica fizeram com que as duas realizassem um exame de DNA para saber se compartilhavam algum parentesco.

- (A) Tempo.
- (B) Concessão.
- (C) Finalidade.
- (D) Causa.
- (E) Modo.

### **CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO**

11) O setor da agricultura temporária é um dos mais relevantes para a economia municipal de Cruzeiro do Iguaçu. Se tomarmos por base os dados oficiais, qual das opções abaixo se refere à variedade com maior produção e valor na economia municipal? Assinale a alternativa correta:

- (A) Arroz.
- (B) Soja.
- (C) Abacaxi.
- (D) Amendoim.
- (E) Aveia.

12) Seja no Brasil, seja no cenário internacional, o desenvolvimento de uma vacina eficaz para amenizar o impacto da pandemia de covid-19 foi muito importante. Segundo dados oficiais, Cruzeiro do Iguaçu aplicou com êxito uma campanha de vacinação em sua população. Qual das opções abaixo melhor se aproxima do número total de vacinados do município de Cruzeiro do Iguaçu? Assinale a alternativa correta:

- (A) Entre 400 e 600 pessoas.
- (B) Entre 1.000 e 1.200 pessoas.
- (C) Entre 3.500 e 3.600 pessoas.
- (D) Entre 4.900 e 5.000 pessoas.
- (E) Entre 7.000 e 7.100 pessoas.

13) Na última década, a economia brasileira passou por momentos difíceis. Neste processo, diferentes motivos levaram grandes companhias, com dezenas de milhares de empregados, clientes e muitos anos de atuação no mercado fossem levadas a processos de recuperação judicial e até mesmo falência. Qual das opções abaixo se refere à empresas cujas operações tiveram e/ou ainda têm sérios problemas financeiros em nosso país? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- I - Lojas Americanas.
- II - Livraria Cultura.
- III - Lojas Ricardo Eletro.
- IV - Oi Telecom.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

14) O município de Cruzeiro do Iguaçu se localiza na região Sudoeste do Paraná, cuja história de ocupação nas décadas de 1930 e 1940 envolveu projetos nacionais, companhias colonizadoras privadas e desencadeou uma das mais importantes rebeliões de trabalhadores na história da luta pela terra estadual. Qual das opções abaixo se refere a esse acontecimento? Assinale a alternativa correta:

- (A) Revolta dos Malês.
- (B) Revolução Farroupilha.
- (C) Balaiada.
- (D) Revolta dos Posseiros.
- (E) Sabinada.

15) Antes dos grandes projetos hidrelétricos do rio Iguaçu, uma das maiores e mais importantes usinas hidrelétricas do Paraná ficava próxima do município de Cruzeiro do Iguaçu. Porém, a partir da construção de uma usina de capacidade muito maior, ela acabou sendo desmontada no final da década de 1990 e depois parte de sua estrutura foi aproveitada na Pequena Central Hidrelétrica Foz do Chopim. Qual das opções abaixo se refere à usina desta descrição? Assinale a alternativa correta:

- (A) Usina Hidrelétrica Júlio de Mesquita Filho.
- (B) Usina Hidrelétrica Governador José Richa.
- (C) Usina Hidrelétrica Engenheiro Souza Dias.
- (D) Usina Hidrelétrica Governador Ney Braga.

(E) Usina Hidrelétrica Engenheiro Sérgio Motta.

16) Desde meados de janeiro, uma terrível crise humanitária se revelou na Terra Indígena Yanomami, se tornando notícia internacional devido aos problemas com o garimpo ilegal. Em quais dos estados brasileiros abaixo está localizada esta Terra Indígena? Assinale a alternativa correta:

I - Amazonas.

II - Amapá.

III - Acre.

IV - Roraima.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Apenas II e IV.

17) Em uma das polêmicas que marcaram a transição no Governo Federal está a morte de \_\_\_\_\_ que viviam no \_\_\_\_\_, em Brasília. O sumiço de vários animais no início do ano, apesar de triste, poderia ter passado despercebido, a não ser pelo fato de que elas foram presente de um chefe de Estado, o \_\_\_\_\_ Hirohito. Isso foi o estopim para críticas e acusações mútuas sobre a troca da gestão dos palácios presidenciais e suas estruturas anexas. Analise as assertivas e assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- (A) Carpas/Palácio do Jaburu/Imperador Coreano.
- (B) Emas/Palácio do Planalto/Imperador Japonês.
- (C) Carpas/Palácio do Planalto/Imperador Japonês.
- (D) Emas/Palácio do Jaburu/Imperador Coreano.
- (E) Carpas/Palácio do Alvorada/Imperador Japonês.

18) Recentemente, em reunião entre os presidentes do Brasil e dos Estados Unidos da América, foi comunicada a intenção dos norte-americanos contribuírem para o Fundo Amazônia. A atual Ministra do Meio Ambiente e Mudança do Clima é uma das principais entusiastas do acordo, além de destacada ativista ambiental e política brasileira, que vê nessa estratégia uma forma de compartilhar a responsabilidade dos países mais industrializados em proteger a Amazônia sem perder a soberania do Brasil sobre a floresta.

Qual das opções abaixo se refere a esta personalidade política do país? Assinale a alternativa correta:

- (A) Damares Alves.
- (B) Tereza Cristina.
- (C) Kátia Abreu.
- (D) Marina Silva.
- (E) Simone Tebet.

19) Em 2023, o porta-aviões São Paulo, utilizado no Brasil nas duas primeiras décadas deste século, mas descomissionado após uma série de problemas que o impediram de prestar maiores serviços ao país, foi afundado pela Marinha Brasileira. A operação ocorreu a 350 quilômetros da costa, uma região com cerca de 5 mil metros de profundidade e considerada como “águas jurisdicionais brasileiras”. Qual das opções abaixo se refere ao oceano em que tal ação ocorreu?

- (A) Oceano Atlântico.
- (B) Oceano Glacial Ártico.
- (C) Oceano Pacífico.
- (D) Oceano Índico.
- (E) Oceano Glacial Antártico.

20) No início de fevereiro, abalos sísmicos muito fortes atingiram a fronteira entre dois países localizados no leste europeu e principalmente no Oriente Médio. Quais dos países abaixo tiveram sua população especialmente afetada pelo desastre natural? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Ucrânia.

II - Turquia.

III - Síria.

IV - Estônia.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III e IV.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) Apenas II e IV.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Considerando os conceitos atuais sobre recomendações nutricionais de ingestão dietética para indivíduos e grupos saudáveis (*Dietary Reference Intakes – DRIs*), é correto afirmar:

- (A) Ingestão dietética recomendada (*Recommended Dietary Allowance – RDA*)

corresponde ao nível de ingestão alimentar diária suficiente para atender às necessidades nutricionais de metade (50%) dos indivíduos saudáveis de um grupo de mesmo gênero e estágio de vida.

(B) O limite superior tolerável de ingestão (*Tolerable Upper Intake Level* – UL) corresponde ao valor máximo de ingestão alimentar diária capaz de atender as necessidades da maior parte (97 a 98%) de uma população com características semelhantes.

(C) Ingestão adequada (*Adequate Intake* – AI) é o nível de ingestão alimentar diária suficiente para atender às necessidades nutricionais da maioria (97 a 98%) dos indivíduos saudáveis de um grupo com características semelhantes.

(D) Ingestão dietética recomendada (*Recommended Dietary Allowance* – RDA) é o valor mais alto de ingestão diária continuada recomendada de um nutriente, que aparentemente não oferece risco de efeito adverso à saúde para a maioria dos indivíduos em um determinado estágio de vida ou gênero.

(E) A necessidade média estimada (*Estimated Average Requirement* – EAR) é um valor de ingestão diária de um nutriente que se estima suprir a necessidade de metade (50%) dos indivíduos saudáveis de um grupo de mesmo gênero e estágio de vida.

**22) A \_\_\_\_\_ tem como principal função promover a manutenção das concentrações normais de cálcio e fósforo no soro. Além disso, sua forma ativa também é conhecida por modular o sistema imune, sendo relacionada também com a síntese e secreção dos hormônios da tireoide e paratireoide. A alternativa que completa adequadamente a lacuna acima é:**

- (A) Vitamina K.
- (B) Vitamina D.
- (C) Vitamina B12.
- (D) Vitamina B9.
- (E) Vitamina A.

**23) Os custos representam um conjunto de gastos incorridos para a existência de um produto ou serviço prestado. Em Unidades de Alimentação e Nutrição (UANs), os custos podem ser classificados como “fixos” ou “variáveis”. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de custo variável em uma UAN:**

- (A) Gêneros alimentícios.
- (B) Salário dos funcionários.
- (C) Encargos sociais.

- (D) Aluguel.
- (E) Seguros.

**24) O cardápio é definido como uma lista de preparações culinárias que compõem uma refeição ou uma lista de preparações que compõem todas as refeições de um dia ou de um período determinado. Sobre a composição de cardápios, analise as afirmativas a seguir:**

**I - Independente da ocasião, todos os cardápios devem obedecer a seguinte ordem: entrada, prato principal, guarnição, prato base, sobremesa e complementos.**

**II - O prato principal é a preparação que mais contribuirá com o aporte de proteínas da refeição, devendo sempre ter como base proteica uma carne.**

**III - Em geral, todas as preparações de um cardápio são planejadas com base no prato principal, a fim de controlar o orçamento e equilibrar sabor, textura e aroma.**

**IV - Alguns aspectos a serem evitados na elaboração de um cardápio são: oferta de mais de uma preparação excessivamente gordurosa ou que tenha como característica comum a presença de molho; oferta de duas ou mais preparações de baixa aceitabilidade no mesmo dia.**

**É correto afirmar que:**

- (A) As afirmativas I e II são verdadeiras e as afirmativas III e IV são falsas.
- (B) As afirmativas I, III e IV são verdadeiras e a afirmativa II é falsa.
- (C) As afirmativas I e II são falsas e as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são falsas.

**25) A suplementação de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ durante a gestação é recomendada como parte do cuidado no pré-natal para reduzir o risco de baixo peso ao nascer da criança, anemia e deficiência de ferro na gestante, além da prevenção da ocorrência de defeitos do tubo neural (DTN). A alternativa que completa adequadamente as lacunas acima é:**

- (A) Ferro e vitamina B12.
- (B) Zinco e ferro.
- (C) Ácido fólico e vitamina A.
- (D) Ferro e ácido fólico.
- (E) Ferro e vitamina A.

**26) A respeito da elaboração de cardápios para a Alimentação Escolar, considerando a Resolução nº 06, de 08 de maio de 2020, que dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar aos alunos da educação básica no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE, assinale a alternativa incorreta:**

(A) Os cardápios devem ser adaptados para atender aos estudantes diagnosticados com necessidades alimentares especiais, tais como: doença celíaca, diabetes, hipertensão, anemias, alergias e intolerâncias alimentares, dentre outras.

(B) Os cardápios devem atender às especificidades culturais das comunidades indígenas e/ou quilombolas.

(C) Todas as preparações do cardápio da alimentação escolar devem apresentar ficha técnica correspondente, contendo receituário, padrão de apresentação, componentes, valor nutritivo, quantidade *per capita*, custo e outras informações pertinentes.

(D) Os cardápios devem ser planejados para atender no mínimo 50% (cinquenta por cento) das necessidades nutricionais, distribuídas em pelo menos três refeições, para os estudantes participantes de programas de educação em tempo integral e para os matriculados em escolas de tempo integral.

(E) Cardápios planejados para as creches devem incluir, adicionalmente às informações básicas, a descrição da consistência das preparações.

**27) Considere a seguinte situação:**

*O nutricionista Responsável Técnico (RT) de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) impôs uma alteração no cardápio que havia sido proposto por outro colega do quadro técnico, a fim de manter o custo determinado pela gestão da unidade. No entanto, essa alteração comprometeu a qualidade nutricional da refeição planejada para os comensais.*

**Segundo o Código de Ética e Conduta do Nutricionista (CECN, 2018), analisando a situação apresentada é correto afirmar que:**

(A) O profissional não infringiu o CECN, pois é direito do nutricionista alterar a conduta determinada por outro nutricionista caso tal medida seja necessária.

(B) O profissional não violou o CECN, pois é direito do nutricionista fazer uso do poder ou posição hierárquica quando couber.

(C) O nutricionista RT violou o CECN pois as modificações de conduta de outro nutricionista não podem configurar abuso de poder e nem comprometer a saúde de indivíduos ou coletividades assistidas.

(D) O nutricionista RT infringiu o CECN, pois é vedado ao nutricionista RT alterar a conduta profissional determinada por outro nutricionista.

(E) O profissional não desrespeitou o CECN, pois é dever do nutricionista considerar as condições necessárias para benefício do serviço, promovendo alterações sempre que estas forem necessárias.

**28) Sobre a oferta de alimentos nos cardápios escolares, avalie as afirmativas a seguir e classifique-as como “verdadeiras (V)” ou “falsas (F)”:**

( ) A oferta de alimentos em conserva deve ser limitada a, no máximo, uma vez por mês

( ) Líquidos lácteos com aditivos ou adoçados podem ser oferecidos, no máximo, uma vez por semana em unidades escolares que ofertam alimentação escolar em período integral

( ) A oferta de doces deve ser limitada a, no máximo, uma vez por mês

( ) A oferta de margarina ou creme vegetal deve limitar-se a no máximo, uma vez por semana em unidades escolares que ofertam alimentação escolar em período integral

( ) É proibida a oferta de alimentos ultraprocessados e a adição de açúcar, mel e adoçante nas preparações culinárias e bebidas para as crianças até cinco anos de idade

**A sequência que preenche adequadamente as lacunas, de cima para baixo, é:**

(A) V, F, V, V, F.

(B) F, F, V, F, F.

(C) F, V, V, F, V.

(D) V, V, F, V, F.

(E) V, F, V, F, V.

**29) A respeito da aplicação dos recursos destinados ao Programa Nacional de Alimentação Escolar, é correto afirmar:**

(A) No máximo 10% dos recursos podem ser destinados à aquisição de biscoito ou bolacha recheada, bolo com cobertura ou recheio, barra de cereal com aditivo ou adoçadas, gelados comestíveis e gelatina.

(B) No mínimo 75% dos recursos devem ser

destinados à aquisição de alimentos *in natura* ou minimamente processados.

(C) No máximo 40% dos recursos podem ser destinados à aquisição de alimentos processados e de ultraprocessados.

(D) No máximo 15% dos recursos podem ser destinados à aquisição de ingredientes culinários processados.

(E) No máximo 5% dos recursos podem ser destinados à aquisição de refrigerantes e refrescos artificiais, bebidas ou concentrados à base de xarope de guaraná ou groselha, chás prontos para consumo e outras bebidas similares.

**30) Sobre os carboidratos, é incorreto afirmar:**

(A) Alimentos de origem vegetal são as principais fontes de carboidrato da alimentação.

(B) A quantidade de carboidratos da dieta determina como as gorduras serão utilizadas pelo organismo como fonte de energia.

(C) O cérebro não armazena glicose e por isso necessita de um suprimento de glicose sanguínea.

(D) Alguns carboidratos apresentam função estrutural, servindo como esqueleto para determinados tipos de célula.

(E) No organismo humano, os carboidratos são armazenados sob a forma de glicogênio nos músculos e no estômago.

**31) O cálcio é um íon essencial ao organismo. Durante a infância e a adolescência as necessidades de cálcio são elevadas, em consequência do intenso desenvolvimento ósseo e muscular. Assim, a ingestão adequada deste mineral durante o crescimento é extremamente importante para alcançar o pico de massa óssea, bem como, reduzir o risco de fraturas e osteoporose na idade adulta e senescência. Analise as afirmativas a seguir:**

**I - A Ingestão Dietética Recomendada (RDA - *Recommended Dietary Allowance*) de cálcio para crianças de 1 a 3 anos é de 700 mg/dia e para crianças de 4 a 8 anos é de 2.000 mg/dia.**

**II - O cálcio presente no leite e nos derivados é menos biodisponível do que o cálcio presente em alimentos de origem vegetal.**

**III - A presença de ácido fítico e ácido oxálico nos alimentos favorece a absorção de cálcio.**

**É correto o que se afirma em:**

(A) Somente a sentença I é verdadeira.

(B) Somente a sentença II é verdadeira.

(C) As sentenças II e III são verdadeiras e a sentença I é falsa.

(D) Todas as sentenças são verdadeiras.

(E) Todas as sentenças são falsas.

**32) A \_\_\_\_\_ é uma condição clínica que ocorre quando há um desequilíbrio no ecossistema microbiano intestinal, contribuindo para o aumento da permeabilidade intestinal ou “intestino permeável”, podendo assim levar a um aumento do risco de desenvolvimento de alergia alimentar. A alternativa que completa adequadamente a lacuna acima é:**

(A) Disidrose.

(B) Disbiose.

(C) Simbiose.

(D) Sensibilização.

(E) Dessensibilização.

**33) A gastrina é \_\_\_\_\_ que estimula a motilidade e as secreções gástricas. A alternativa que completa adequadamente a lacuna acima é:**

(A) Um hormônio.

(B) Uma enzima.

(C) Uma proteína.

(D) Um neurotransmissor.

(E) Um carboidrato.

**34) No corpo humano, o principal órgão responsável pela absorção de nutrientes e líquidos é o:**

(A) Estômago.

(B) Fígado.

(C) Intestino delgado.

(D) Intestino grosso.

(E) Pâncreas.

**35) A colestase é:**

(A) Uma condição clínica na qual cálculos penetram nos ductos biliares, causando obstrução, dor e cólicas.

(B) A inflamação dos ductos biliares.

(C) A inflamação do pâncreas.

(D) Uma condição na qual pouca ou nenhuma bile é secretada ou na qual o fluxo de bile para o sistema digestório encontra-se obstruído.

(E) A deficiência na produção de lactase.